

# 产品动态

## 第 1 / 2

联系方式：  
公共关系办公室  
wenglor sensoric group  
电子邮件：publicrelations@wenglor.com

2023 年 10 月 30 日



### **P1PM 反射传感器扩展了 PNG//smart 产品系列** 检测不受物体影响，无需额外反射器

**wenglor sensoric group** 通过 **P1PM** 反射传感器扩展了光电子领域的 **PNG//smart** 产品系列。**P1PM** 反射传感器的功能原理基于创新的检测方法，用该方法可以检测反射光的强度和距离。无论颜色、表面特性和形状如何，传感器都可借助 **LED** 红光无接触识别物体。通过示教功能可在任意参考背景下对传感器进行示教。因此，可以可靠地检测光亮、不平整甚至半透明的物体 - 无需额外的反射器。

可以提供四种型号的 **P1PM** 反射传感器，它们尤其以其广泛的应用范围而令人印象深刻。除了反射光的强度之外，反射传感器也以其组合的探测原理确定光斑与之前示教的参考背景的距离。因此，无论颜色、形状和表面特性如何，都能可靠检测高达一米的距离和物体特性。没有反射器的检测还有一些其他优点：传感器可以安装在没有空间安放反射器的地方。此外，无反射器安装意味着可以显著节省时间和成本。这样可以避免因反射器脏污或损坏引起的设备停机。

#### **在不同工作环境具有很高的过程安全性**

**P1PM** 反射传感器以两种不同的示教模式令人信服：可以在静态和动态参考背景上对反射传感器进行示教。通过 **IO-Link** 参数设置，可以设置 **PNG//smart** 反射传感器的两种运行模式。这样就可以根据相应的应用简便地分别调整传感器。即使反射传感器位于光学系统的正前方，由于它们没有盲区，也能识别物体。**P1PM** 反射传感器可以轻松应对背景脏污或强烈振动等挑战性环境。由于设有集成的动态重调功能，因此也可以补偿背景的逐渐变化，无需重新示教。

#### **亮点概述：**

- 借助 **LED** 红光对物体进行无接触式识别，不受物体颜色、形状和表面特性的影响，无需额外的反射器
- 可以可靠地检测光亮、不平整甚至半透明的物体
- 创新的探测方法将距离和强度探测相结合
- 四种型号，分别具有两个独立的运行模式：在静态和动态参考背景上示教
- 可以动态重调，确保检测的可靠性
- **IO-Link 1.1**，便于参数设置和集成
- 无盲区

文字：wenglor 公共关系办公室

图片说明：wenglor

# 产品动态

## 第 2 / 2

### 图片信息

wenglor sensoric group 的 PNG//smart 反射传感器 P1PM 能够可靠检测光亮、不平整和半透明的物体，无需额外的反射器。

### 关于 wenglor sensoric group

wenglor sensoric 集团为全球工业领域开发有智能接口和软件的创新型传感器、安全系统和机器视觉产品。wenglor 成立于 1983 年，今日已成为全球自动化技术领域最重要的高科技供应商之一。wenglor sensoric group 的解决方案可以推动工业 4.0、物联网、3D 技术、机器人和人工智能 (AI) 的发展趋势。同时，它们还能保护资源，提高生产产品的质量和安全性。这家由第二代人经营的家族企业在全世界 53 个国家设有 28 家子公司。除了位于泰特南的公司总部外，集团还在慕尼黑、柏林、西比尔（罗马尼亚）、珀斯（苏格兰）、拉谢夫罗利埃（法国）和贝尔格莱德（塞尔维亚）开发和生产多项专利产品，员工人数超过 1,100 人。